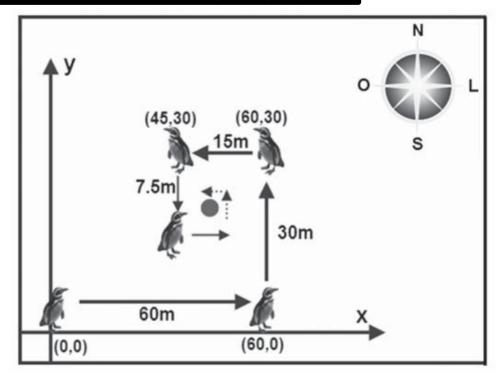
## PROFMAT EXAME NACIONAL DE ACESSO 2026

## Desafio 2 (CESGRANRIO-SEARH/SEEC/RN/2011)



Em um videogame, toda vez que um pinguim avista um tesouro, ele se aproxima do mesmo de um modo peculiar. O jogo ocorre sobre um terreno plano, e a aproximação ao ponto sobre o qual está o tesouro se dá de acordo com o seguinte padrão: a partir de um ponto inicial, que consideraremos ser o ponto de coordenadas (0,0), o pinguim anda 60 metros para leste, 30 metros para norte, 15 metros para oeste, 7,5 metros para sul e assim por diante, sempre percorrendo, em cada etapa, um comprimento igual à metade do comprimento que percorreu na etapa anterior, seguindo a sequência leste, norte, oeste, sul, leste, norte, oeste, sul, etc. Se, na situação apresentada, o pinguim mantiver o padrão de sua caminhada infinitamente, então, quanto mais ele andar, mais ficará próximo do tesouro, que está representado pelo ponto cujas coordenadas são?

- (a) (120, 60)
- (b) (80, 40)
- (c) (48, 24)
- (d) (40, 20)
- (e) (30, 15)



Visite o site do **Prof. Ben Dêivide** através do Qrcod...



Inscreva-se no canal do youtube do **Prof. Paulo Henrique** através do Qrcod...



Acesse o link do nosso grupo de  $\mathbf{WhatsApp}$  no Qrcod...

